



UNODC
Oficina de las Naciones Unidas
contra la Droga y el Delito

Región Andina y Cono Sur

GENERALIDADES DAS DROGAS ILÍCITAS

1. É preciso diferenciar os tipos de drogas

DROGAS DE ORIGEM NATURAL

Substâncias sintetizadas por algum organismo dentro da natureza que têm efeitos sobre o CNS: cannabis, ópio, morfina, cocaína



DROGAS SINTÉTICAS

Substâncias artificiais, sintetizadas pelo homem e projetadas para gerar alterações no sistema nervoso central: ecstasy, metanfetamina, 2C-B, série 'NBOMe', Cs (K4)



UNODC

Oficina de las Naciones Unidas
contra la Drogas y el Delito

Región Andina y Cono Sur

**A folha de coca produz
cocaína**



**A cocaína é um dos alcalóides
presentes na folha de coca, mas
não é o único**



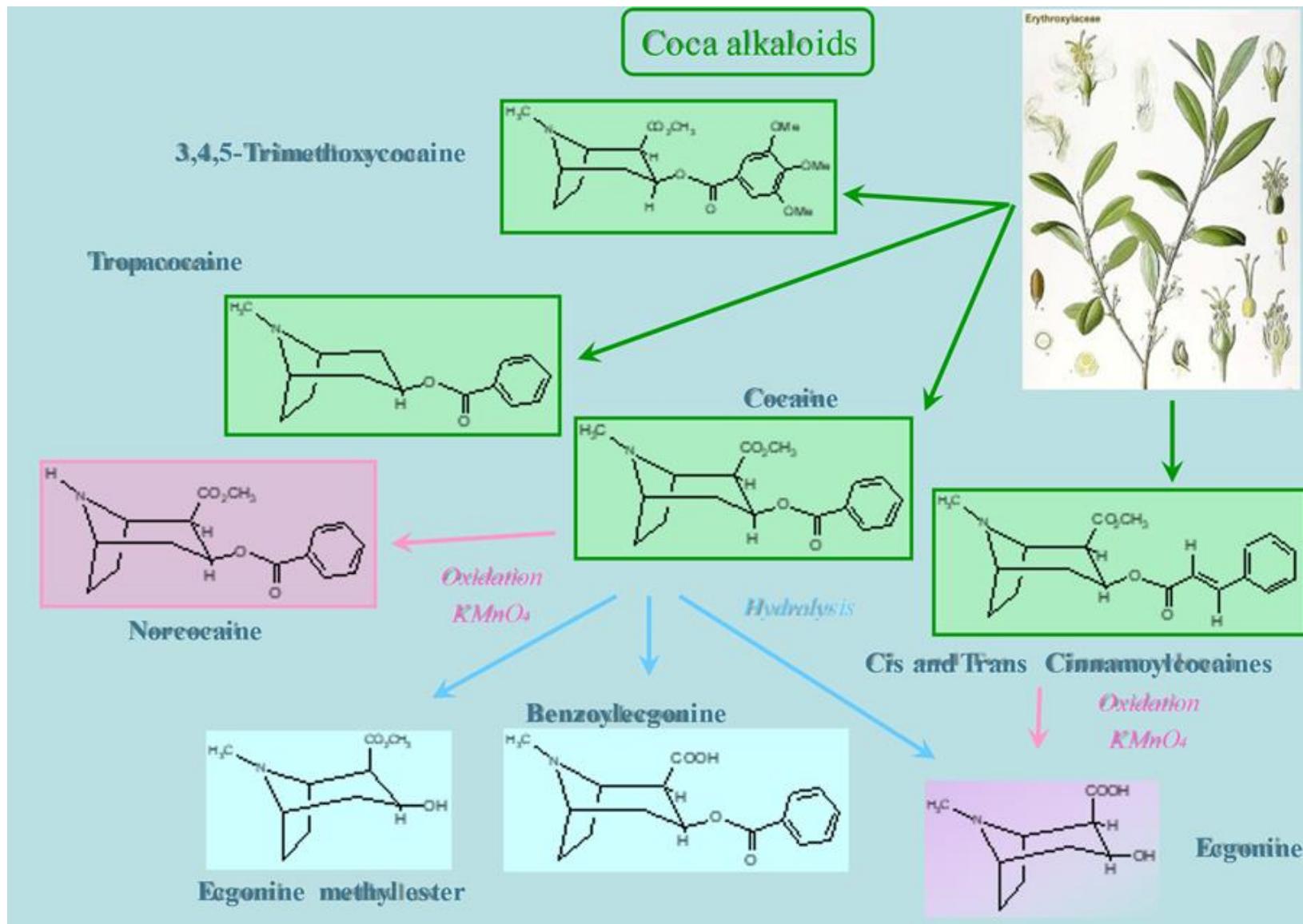




UNODC

Oficina de las Naciones Unidas
contra la Drogas y el Delito

Región Andina y Cono Sur





UNODC

Oficina de las Naciones Unidas
contra la Drogas y el Delito

Región Andina y Cono Sur



Cultivo



Extração



Refinação



Conversão



Folha de coca



Pasta básica de
cocaína



Base de cocaína



Cloridrato de
cocaína













UNODC

Oficina de las Naciones Unidas
contra la Droga y el Delito

Región Andina y Cono Sur

Produto químico chave: permanganato de potássio



Pasta básica de cocaína que
ingresa al proceso de
purificación (oxidación)



Disolución de la pasta básica
de cocaína en medio ácido



Purificación (oxidación) de la
pasta básica de cocaína con
permanganato de potasio



Precipitación de base de
cocaína con sustancia
alcalina
($\text{NaOH}/\text{Na}_2\text{CO}_3/\text{NH}_4\text{OH}$)



Filtración de la base de
cocaína



Secado, tamizado, pesaje de
la base de cocaína





UNODC

Oficina de las Naciones Unidas
contra la Drogas y el Delito

Región Andina y Cono Sur

BASE DE COCAÍNA REFINADA (OXIDADA)





UNODC

Oficina de las Naciones Unidas
contra la Droga y el Delito

Región Andina y Cono Sur

Químico-chave: ácido clorídrico



Adición de permanganato de potasio



Reducción de lodos formados (manganatos y manganitos)



Disolución de la base de cocaína en solventes



Secado del solvente



Purificación con carbón activado



Filtración al vacío



Calentamiento baño maria



Preparación de la solución de precipitación (ácido clorídrico)



Adición de la solución de precipitación (ácido clorídrico)



Precipitación del clorhidrato de cocaína



Adición del adulterante



Filtración del clorhidrato de cocaína



Secado del clorhidrato de cocaína en horno microondas



Empaque de la cocaína clorhidrato



Formato en bloques del clorhidrato de cocaína

¿EN QUÉ SE DIFERENCIAN LOS SUBPRODUCTOS ALCALOIDALES DE LA COCA?

- Origen inmediato
- Nombre
- Propiedades químicas
- Propiedades Físicas: solubilidad, PF (98), PE (188)
- Efecto
- Modo de consumo
- Peligrosidad: adicción, tolerancia, toxicidad
- Productor
- Método de obtención
- Mercado
- Precio



- **¿EN QUÉ NO SE DIFERENCIAN LOS SUBPRODUCTOS ALCALOIDALES DE LA COCA?**
- Presentación: color, textura, empaque
- Calidad: pureza
- Prueba de identificación preliminar (Reactivos de Scott)
- Sustancias de corte

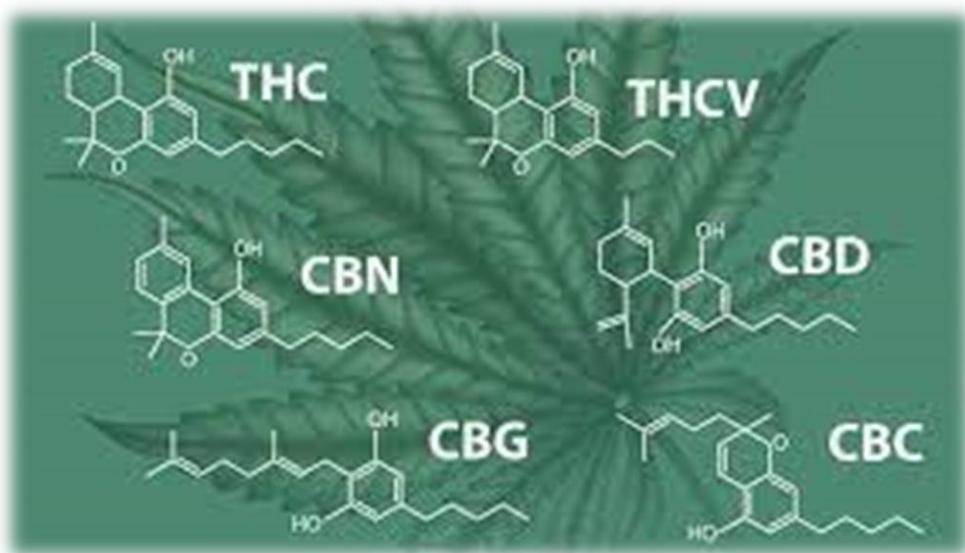


UNODC

Oficina de las Naciones Unidas
contra la Drogas y el Delito

Región Andina y Cono Sur

Apresentações de Cannabis



DERIVADOS DEL CANNABIS:

★ Maconha:

Folhas secas, flores e pequenas hastes. Concentração de THC 5-10%



★ Haxixe, "chocolate":

Pressionando a resina da planta fêmea, dando origem a um bloco marrom. Ele tem uma concentração de THC até 20%



★ Óleo de hachi:

Mistura de resina com algum solvente, como acetona, álcool ou gasolina, que evapora em parte, dando lugar para uma mistura viscosa cujas proporções de O THC é muito alto (até 85%)



UNODC

Oficina de las Naciones Unidas
contra la Drogas y el Delito

Región Andina y Cono Sur

Características do Cultivo de Papoula (Papaver somniferum)



Ciclo de cultivo da semeadura à coleta de sementes

- ✓ Duração em áreas baixas: 120 dias
- ✓ Duração em áreas altas: 180 dias





UNODC

Oficina de las Naciones Unidas
contra la Drogas y el Delito

Región Andina y Cono Sur

Obtenção de látex Listrado



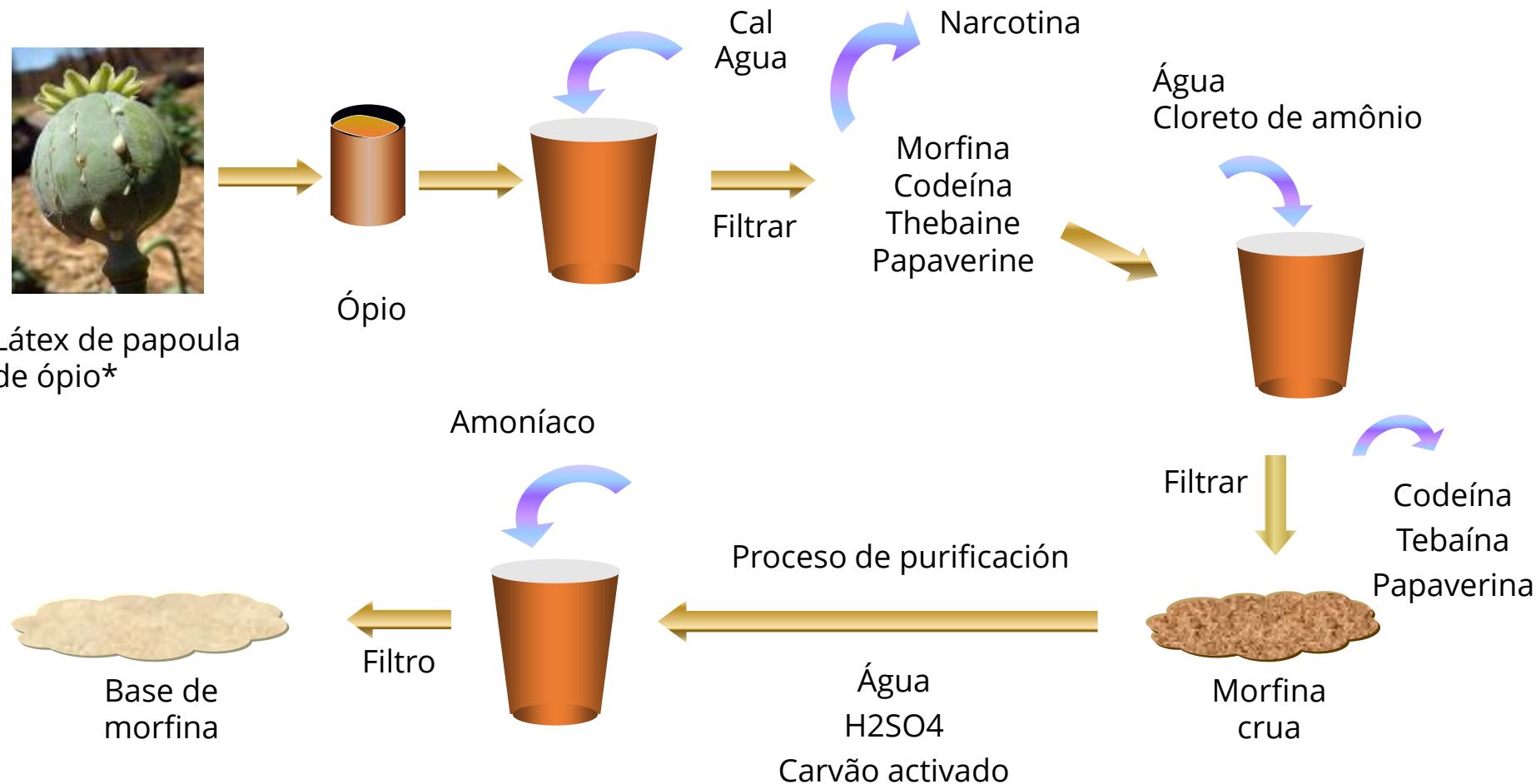


UNODC

Oficina de las Naciones Unidas
contra la Drogas y el Delito

Región Andina y Cono Sur

EXTRACCIÓN DE HEROÍNA BASE



*<http://biologia.laguia2000.com/botanica/adormidera-la-planta-del-opio>



UNODC

Oficina de las Naciones Unidas
contra la Drogas y el Delito

Región Andina y Cono Sur

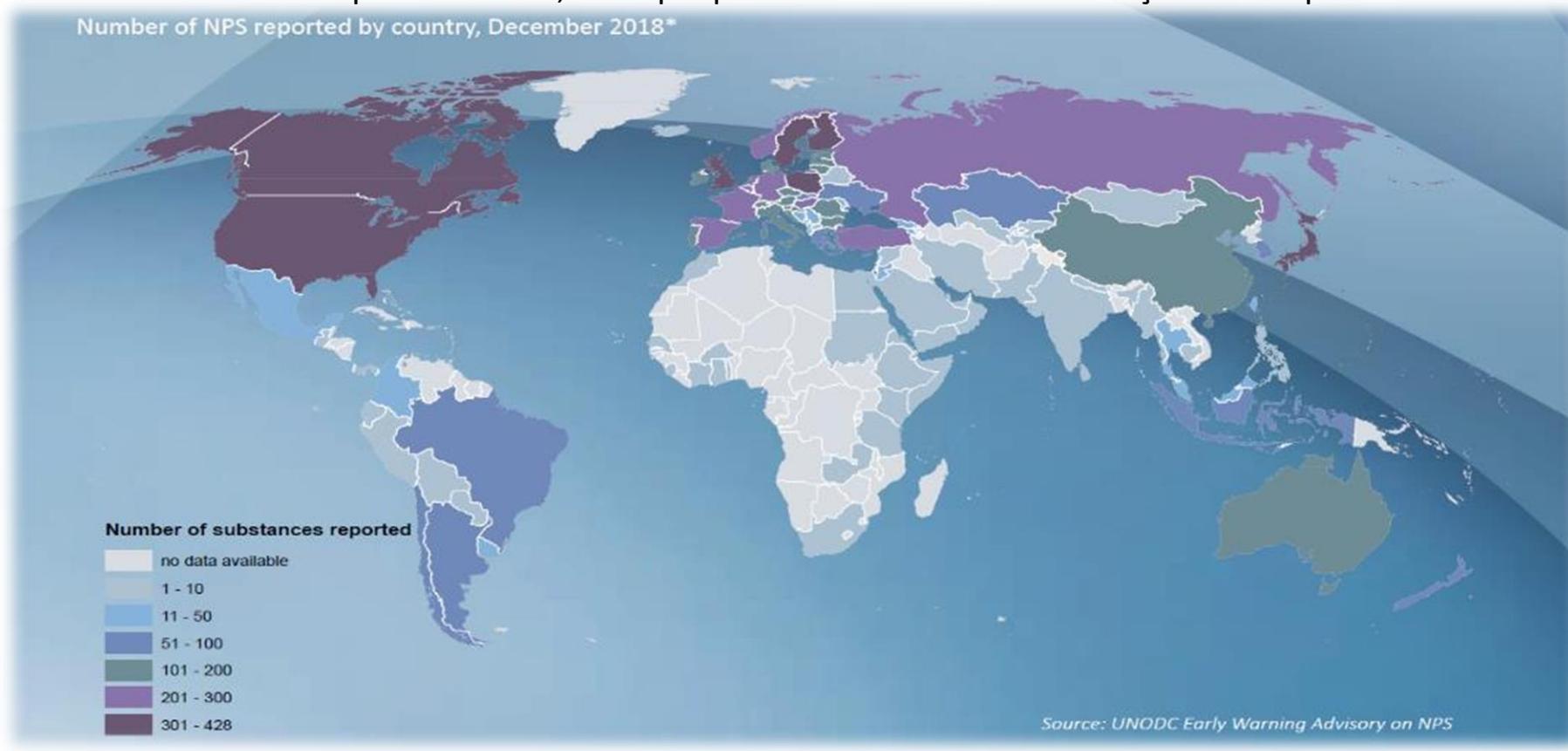
ACETILAÇÃO E SÍNTESE DE CLORIDRATO DE HEROÍNA



1 Ha → 15 kg Látex → 668 g Morfina + 478 g anhídrido acético → 864 g Heroína

Até 2020, 1.047 NPS foram relatados ao EWA-UNODC de 126 países

A UNODC e a União Europeia definem Novas Substâncias Psicoativas como drogas com potencial de abuso, na forma pura ou em preparações (misturas), que Não são controladas na Convenção Única sobre Entorpecentes de 1961 ou pela Convenção sobre Substâncias Psicotrópicas de 1971, mas que podem constituir uma ameaça à saúde pública.



RELATÓRIO 2018 - DROGAS SINTÉTICAS

Tabela 01 – Grupos propostos para a elaboração deste relatório.

Grupo	Substâncias incluídas na classe
Canabinoides sintéticos	AMB-FUBINACA, ADB-FUBINACA e 5F-MDMB-PICA
Catinonas sintéticas	N-etilpentilonia; 4-Cloro-Dimetilcatinona; 4-Cloroetcatinona; 4'-cloro-PPP; 4CI-PVP; 4F-PHP; 4-MEAPP; 4-metilpentendrona; BMDP; Caccure 907; Dibutilona; Dimetilonia; Etilona; Eutilona; MDPHP; MDPPP; MDPT; Metilonia; N-acetyl-3,4-MDMC; N-Etilhexedrona; Pentilona e TH-PVP
Drogas Clássicas	MDMA; MDA; LSD; Metanfetamina; Fentanil; DMT; Anfetamina; DOB; DOET e GHB
Fármaco	Clobenzorex e Fluoxetina
Feniletilaminas	25B-NBOH; 25C-NBOH; 25C-NBOMe; 25E-NBOH; 25H-NBOH; 25I-NBOH; 2C-B; 2C-C; 2C-E; 2C-I; DOC; 25I-NBOMe; N-Acetyl 25I-NBOMe
Outras drogas sintéticas	GBL
Outras substâncias	4F-EPH
Outras substâncias (Opióide)	U-47700
Substâncias de origem vegetal	-
Substâncias do tipo fenciclidina	3-MeO-PCP e Cetamina
Triptaminas	5-MeO-MiPT



Fuente: SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MJSP - POLÍCIA FEDERAL DITEC - INSTITUTO NACIONAL DE CRIMINALÍSTICA-

https://www.gov.br/pf/pt-br/acesso-a-informacao/acoes-e-programas/relatorio-de-drogas-sinteticas-2018/drogas_sinteticas_2018.pdf



UNODC

Oficina de las Naciones Unidas
contra la Drogas y el Delito

Región Andina y Cono Sur

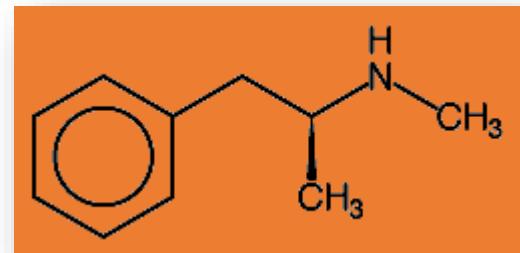


Metanfetamina

(fenilmetilaminopropano; 1-fenil-2-metilaminopropano)

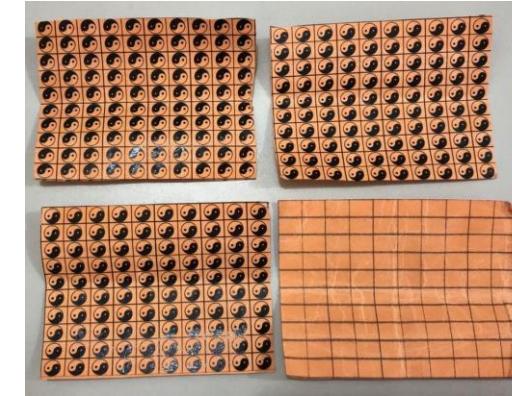


- Sintetizada en 1888 por el Doctor Nagayoshi Nagai estudió sobre efedrina, uno de los ingredientes de Ma-huang (*Ephedra equisetina*) que resultaba efectiva contra el asma y los resfriados.
- El polvo cristalino de metanfetamina recibe el nombre de "hielo o ice" y "velocidad o speed" y es objeto de abuso en forma preponderante.
- La metanfetamina o "ice" apareció por primera vez en Hawái a finales de la década de los años 80 y se ha extendido por la Costa Occidental. Recibió este nombre de "ice" por la apariencia de la droga, como de trozos grandes de cristal claro.



CANNABINOIDES SINTETICOS

- Em pó - Pequenos pedaços de papel
- Pode ser fumado, comido, bebido
- Alta toxicidade em humanos - poucos dados
- Problemas cardiovasculares
- Transtornos psicológicos
- Potencial cancerígeno de alguns metabólitos
- Convulsões e arritmias (JHW-018)
- Estudos clínicos: aumento de suicídios associados ao consumo desse tipo de produtos
- Os mais reportados em fluidos: 5F-MDMB-PICA, 4F-MDMB-BINACA, and MDMB-4en-PINACA.



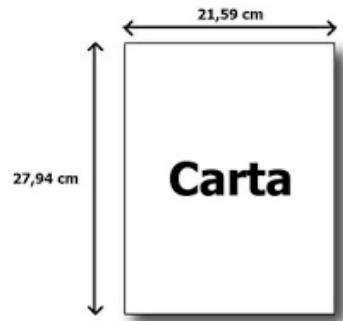


UNODC

Oficina de las Naciones Unidas
contra la Drogas y el Delito

Región Andina y Cono Sur

DINÂMICA DAS NPS– Cannabinoide Sintético (CS –K4)



1 folha tamanho A4
1200 doses



1 dose= 600 µg = 0,5 cm²
RB\$ 30



1 folha A4 = 1.200 doses =
RB\$ 36.000



1 kg K4= 1.390 folhas = 1'668.000 blotter
RBD\$ 50.040.000



UNODC

Oficina de las Naciones Unidas
contra la Droga y el Delito

Región Andina y Cono Sur

DINÂMICA DAS DROGAS SINTÉTICAS - MDMA



MDMA - Éxtasis en polvo

1 kg=1'000.000 mg



1 tableta ≈ 100 mg MDMA
USD\$ 7



1 sobre ≈ 250 mg MDMA



10.000 tabletas
USD\$ 70.000



4.000 sobres

Os fentanilos sintéticos são consideravelmente baratos nos países de origem



- Um grama de fentanil pode ser comprado por aproximadamente US\$ 50 na darknet.
- Um grama pode ser dosado em 1.000 comprimidos com concentração de 1.000 mcg.
- Cada pílula é negociada por aproximadamente US\$ 20, gerando um lucro de aproximadamente US\$ 20.000.



UNODC

Oficina de las Naciones Unidas
contra la Drogas y el Delito

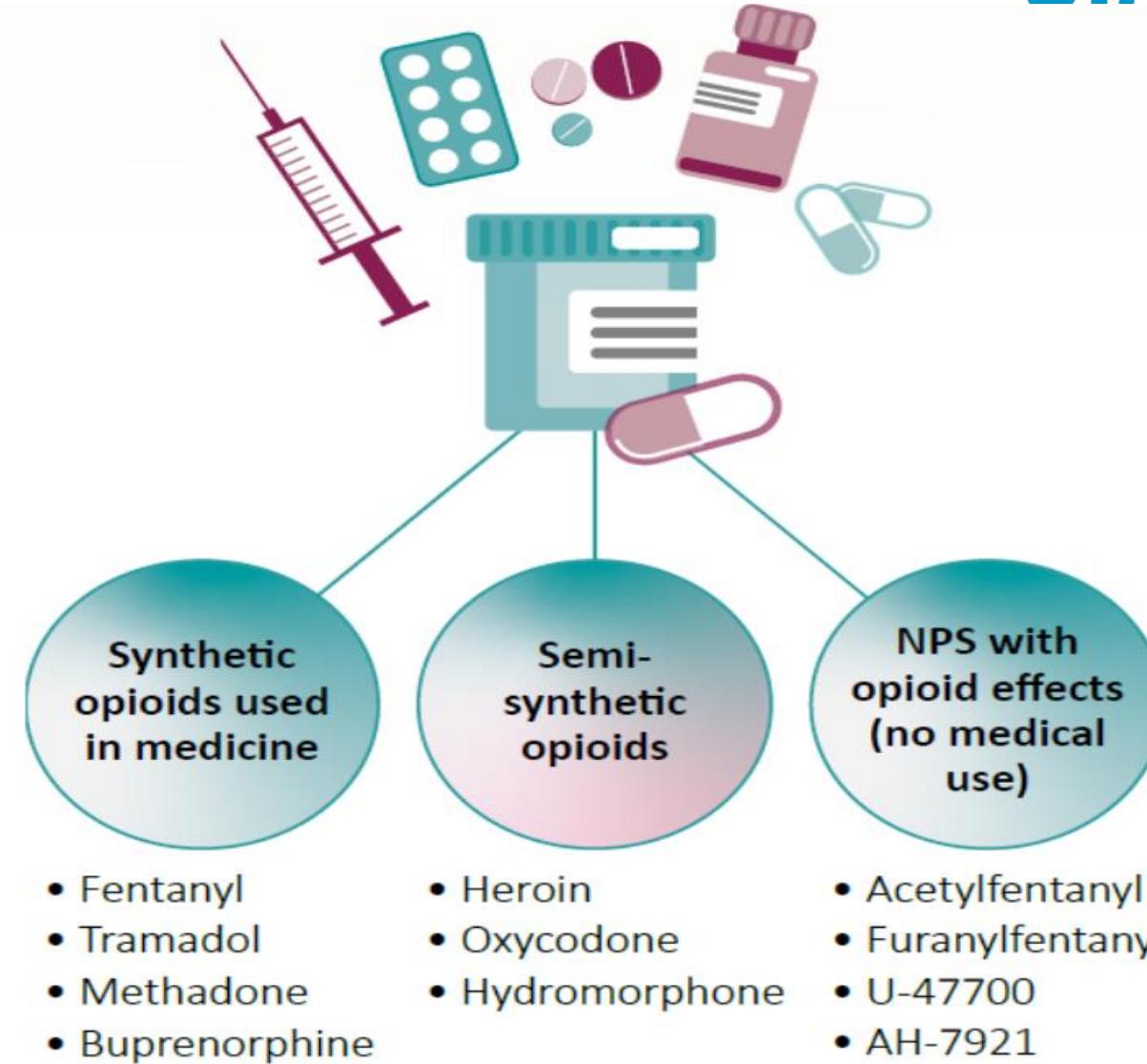
Región Andina y Cono Sur

SIMCI

do de
os ilícitos

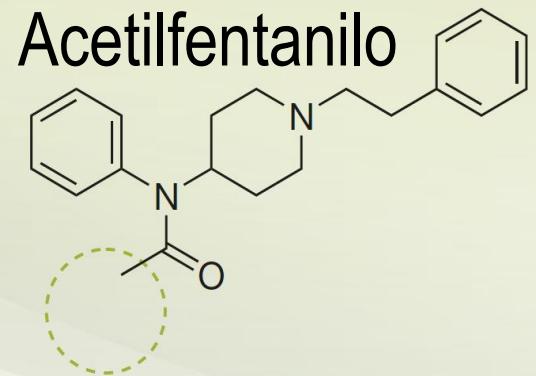
crise de opióides

É um termo genérico aplicado a uma ampla gama de substâncias químicas que foram sintetizadas para uso na medicina devido às suas propriedades analgésicas.

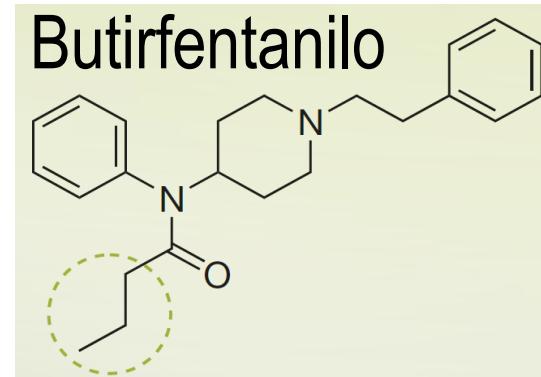
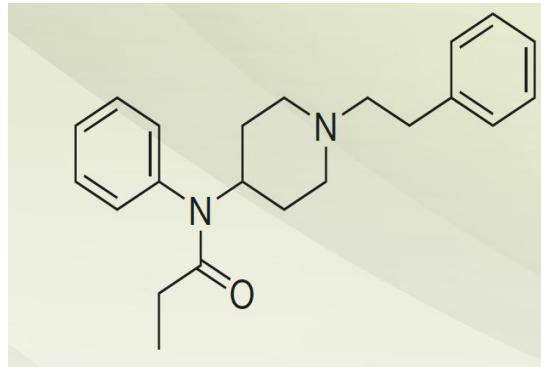


Fuente: UNODC Global Smart Update, Vol 21 - 2019

Opioides sintéticos: Caso Fentanilo



Fentanilo



Fuente: EWA NPS - UNODC 2022



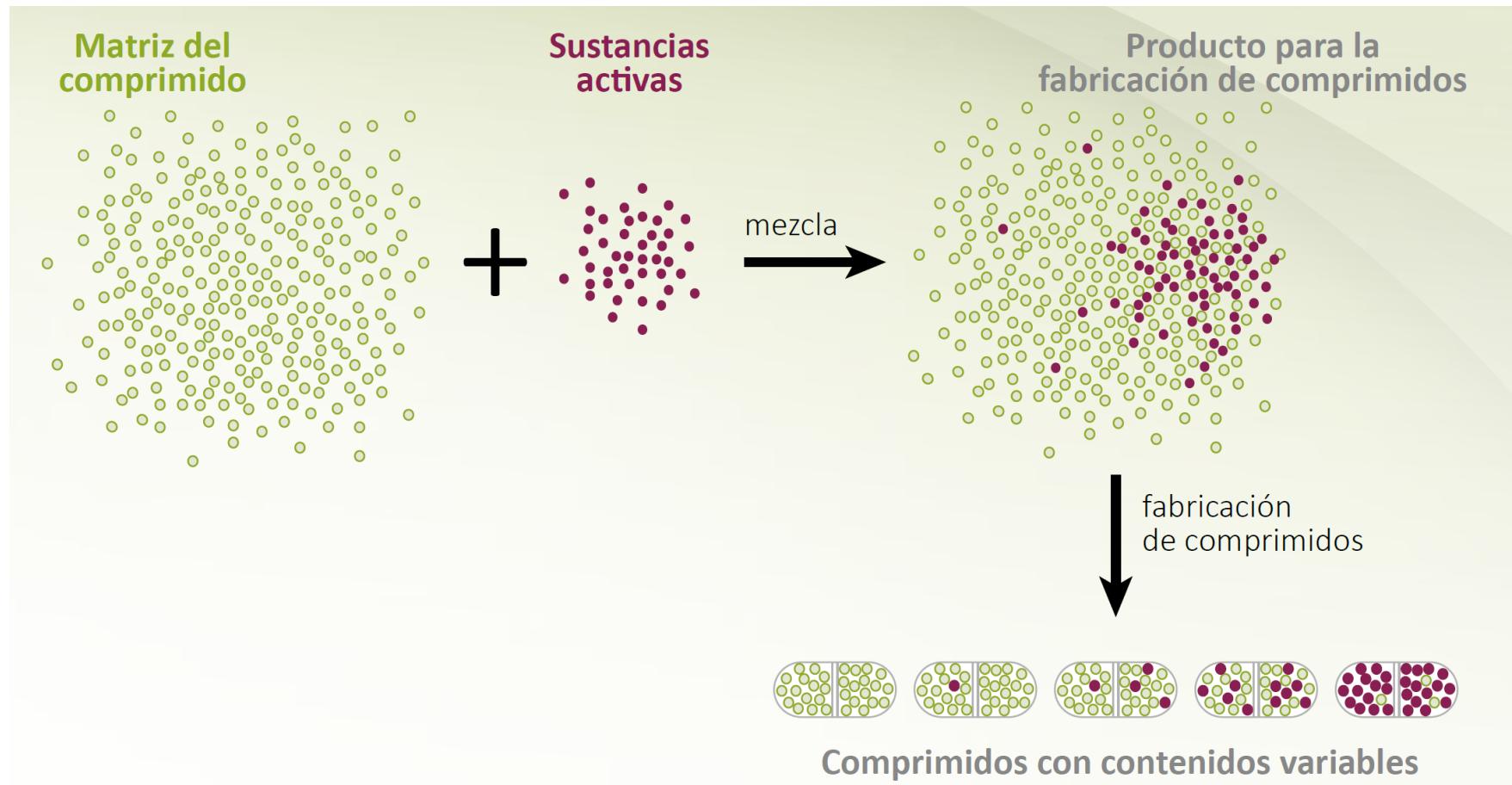
Estima-se até à data que existam cerca de 60 substâncias diferentes análogas ao fentanil

Relación dosis/potencia de los derivados de fentanilo: Riesgo de Sobredosis



Los fentanilos son entre 100 y 10.000 veces más potentes que la morfina

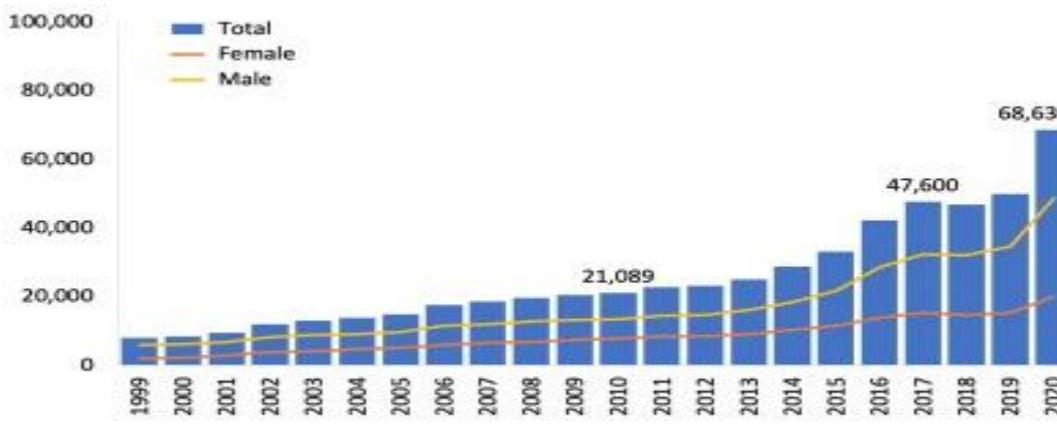
Dosificaciones “caseras” de derivados de fentanilo en productos de consumo



Fuente: UNODC Global Smart Update, Vol 17 - 2017

Muertes asociadas por sobredosis con Opiodes en Estados Unidos

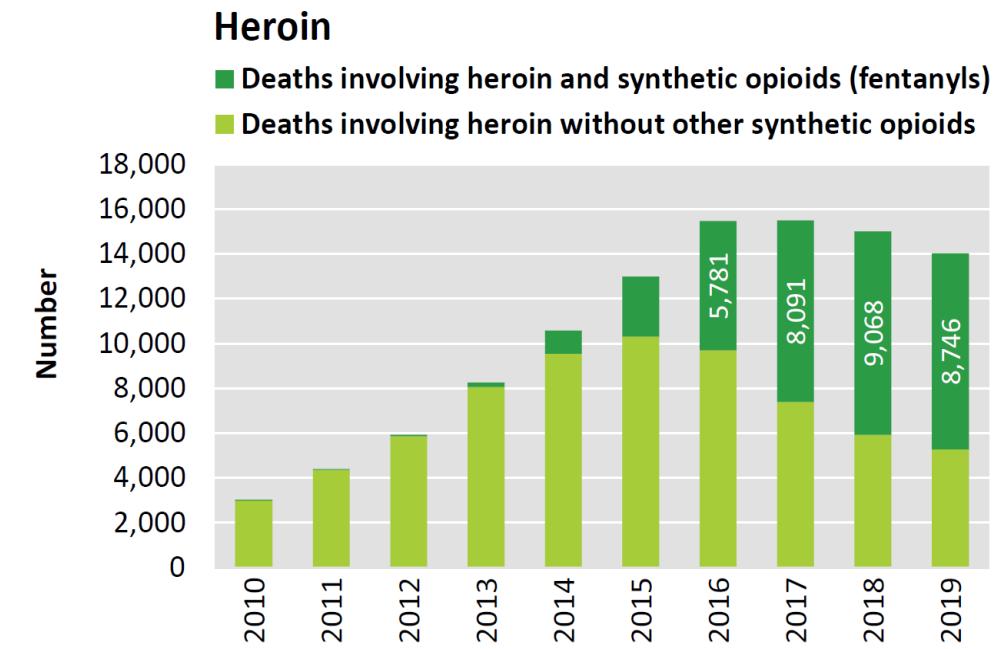
Figure 3. National Overdose Deaths Involving Any Opioid, Number Among All Ages, by Gender, 1999-2020



*Among deaths with drug overdose as the underlying cause, the any opioid subcategory was determined by the following ICD-10 multiple cause-of-death codes: natural and semi-synthetic opioids (T40.2), methadone (T40.3), other synthetic opioids (other than methadone) (T40.4), or heroin (T40.1). Source: Centers for Disease Control and Prevention, National Center for Health Statistics, Multiple Cause of Death 1999-2020 on CDC WONDER Online Database, released 12/2021.

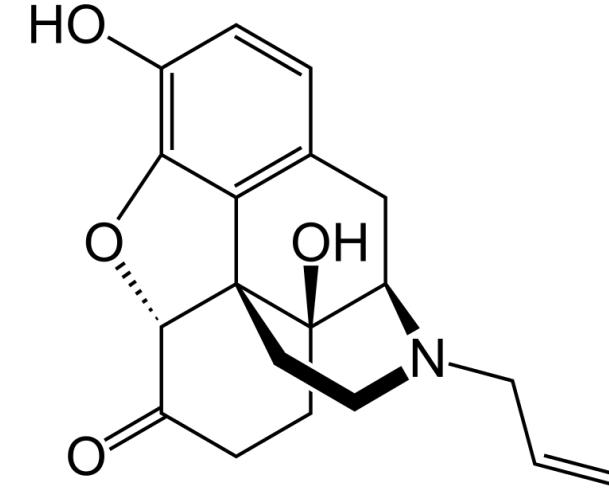
Carfentanilo, furanilfentanilo y Ocfentanilo, los cuales NO tienen aplicación médica son los más reportados en muertes por sobredosis

La mezcla Heroína/Fentanilo resulta ser altamente tóxica (más de 24 mil muertes en 4 años)



Fuente: UNODC WDR Booklet 3 2021

La Naloxona, el medicamento que salva vidas



ARGENTINA >

O que é carfentanil, a substância que matou 24 pessoas na Argentina

A droga sintética encontrada como um corte em um lote de cocaína já era motivo de alarme nos Estados Unidos



FORMATO DE COMERCIALIZACIÓN	DROGAS ENCONTRADAS	FORMATO DE COMERCIALIZACIÓN	DROGAS ENCONTRADAS
	Comprimido Nro. 1. 5-MEO-DIPT Comprimido Nro. 2. 2CB Comprimido Nro. 3. MDMA (Éxtasis)		Comprimido Nro. 1. 2CB Comprimido Nro. 2. Etilona Comprimido Nro. 3. MDMA (Éxtasis)
Tres comprimidos con forma de Hello Kitty	Comprimido Nro. 1. Etilona Comprimido Nro. 2. MDMA (Éxtasis)		Comprimido Nro. 1. 2CB Comprimido Nro. 2. Metanfetamina Comprimido Nro. 3. MDMA (Éxtasis)
Dos comprimidos con forma de granada		Tres comprimidos con forma de corazón	
	Comprimido Nro. 1. Anfetamina Comprimido Nro. 2. MDMA (Éxtasis) Comprimido Nro. 3. MDA		Comprimido Nro. 1. DOC Comprimido Nro. 2. MDMA
Tres comprimidos con escudo de Superman		Dos comprimidos con figura de rostro humano	



UNODC

Oficina de las Naciones Unidas
contra la Drogas y el Delito

Región Andina y Cono Sur

HECTOR HERNANDO BERNAL C.
QUÍMICO MSc
Oficial Coordinador Técnico Regional
UNODC
Hernando.bernal@un.org

